PATROL – 501

DETECTOR DIGITAL
QUEBRA VIDROS ACUSTICO

MANUAL DE INSTALAÇÃO
E UTILIZAÇÃO

Distrib. Portugal: SKUA TECHNOLOGY

INTRODUÇÃO

O PATROL-501 detecta ruídos particulares emitidos pela quebra de vidro.

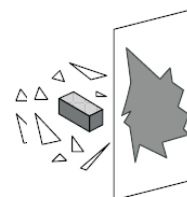
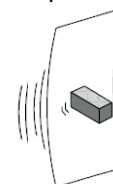
O PATROL-501 usa um algoritmo único, baseado na análise de reconhecimento de dois canais com frequências características e sequência de sinal da quebra de vidro.

Na detecção de quebra de vidro, o LED acende continuamente por três segundos e o relé de alarme abre.

DESCRIÇÃO

O som de baixa frequência ocorre com o impacto no vidro.

O som de alta frequência ocorre com a quebra do vidro.

Som de alta frequência

Som de baixa frequência

Para ocorrer um alarme, quer o som de baixa frequência de impacto no vidro, quer o som de alta frequência quebra do vidro, têm que ocorrer e de serem registados com um registo temporal prescrito.

Uma vez de que ambos os canais registaram o facto da quebra do vidro, a ocorrência de falso alarme está praticamente excluída.

O microcontrolador, baseado num algoritmo matemático, analisa os sinais e detecta apenas as situações actuais de quebra para todos os tipos standard de vidros, com diferentes forças de impacto.

IMUNIDADE A FALSOS ALARMES

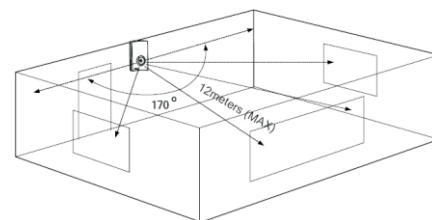
Devido à notável qualidade, o PATROL-501 pode ser instalado:

- Em áreas com muito ruído – o algoritmo único e uma técnica avançada de filtragem, rejeitam até barulhos muito fortes a todas as frequências do espectro.

- Sensibilidade selectiva excepcional do canal de altas frequências, possibilita a distinção entre a quebra de vidro e um ruído de fundo forte.

- Alta imunidade RFI e EMI, possibilita a instalação do detector perto de fontes de rádio e radiação electromagnética.

DISTÂNCIA E COBERTURA

Distância máxima de detecção:
12 metros x 170º.

TIPOS/ESPESSURAS DE VIDRO

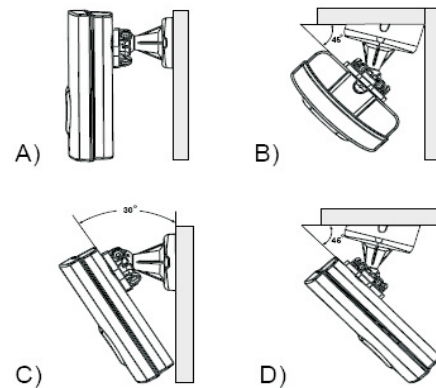
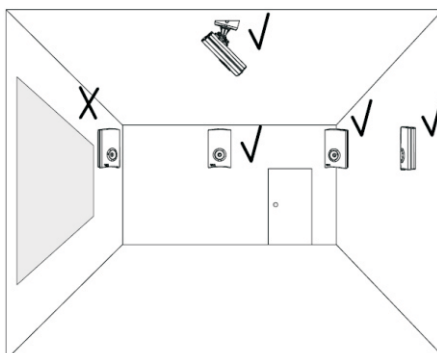
TIPO VIDRO	ESPESSURA MINIMA (mm)	ESPESSURA MÁXIMA (mm)
Normal	2	10
Temperado	3	8.4
Pattern	3	10
Laminado (1)	3.2	14.3
Wired	5	6.4
Temperado (2) Triplo	2.5	8.4
Térmico (1)	3.2	6.4

(1) Os vidros só são protegidos, se ambos os vidros forem quebrados.

(2) Com filme plástico pela parte interior, reduz a distancia efectiva para 6 metros.

LOCALIZAÇÃO DA INSTALAÇÃO E MONTAGEM COM SUPORTE

V – Instalação correcta.

X – Instalação incorrecta.

a) Montagem à superfície;

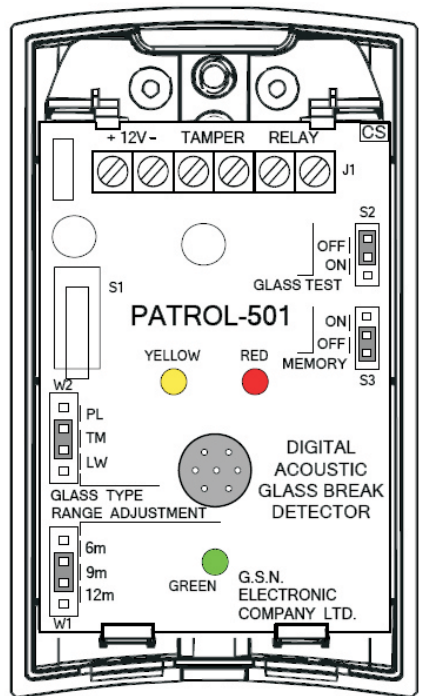
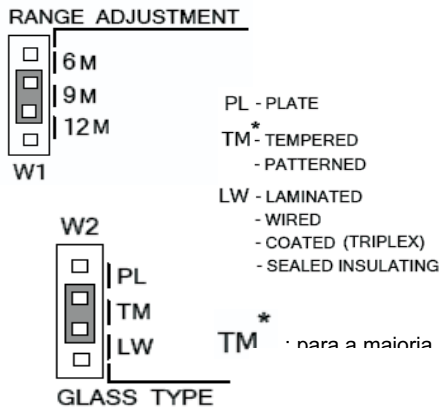
b) Montagem em canto;

c) Montagem à superfície com -30º de inclinação;

d) Montagem no tecto -45º.

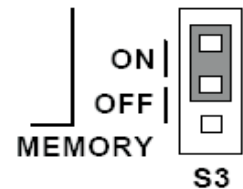
TIPO DE VIDRO E AJUSTE DA DISTANCIA

Defina o jumper W1 de acordo com a distancia do vidro a proteger.

Defina o jumper W2 de acordo com o tipo de vidro a proteger.

MEMÓRIA DO ÚLTIMO EVENTO

Defina o jumper S3 para a posição **"ON"** para que o LED possibilite a indicação da função de memória.

O LED começa a piscar em alarme.

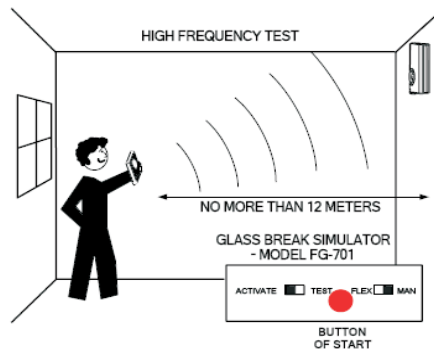
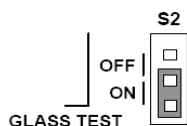
Após um período de trinta minutos, a memória é automaticamente apagada.

TESTE DE SIMULAÇÃO DE QUEBRA DE VIDRO

Defina o jumper S2 na posição **"ON"**.

O LED amarelo acende.

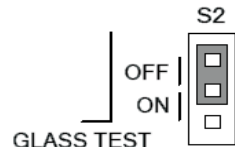
Volte a colocar a tampa frontal do detector.

Utilize um simulador de quebra de vidro, para simular um sinal de alta frequência de quebra de vidro.

O LED vermelho deve ligar a cada activação do simulador.

ATENÇÃO

Durante o teste, o relé de alarme é aberto. Após completar o teste, volte a colocar o jumper S2 na posição **"OFF"** (modo de funcionamento normal).

TESTE DE CHOQUE E QUEBRA VIDRO

O teste é conduzido no modo de operação normal (posição "OFF").

Volte a colocar a tampa frontal do detector.

Bata no vidro a proteger gentilmente e active o simulador simultaneamente.

O alarme pode ser verificado através da observação do LED vermelho que se ilumina durante 3 segundos.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Alimentação:	9 - 16Vdc
Consumo:	
Em modo de repouso (standby):	17.8mA
Em modo de alarme:	18.7mA
Período de alarme:	3seg
Distância de cobertura:	12 metros x 170º
Saída relé:	60V;120mA;16Ù
Período de aquecimento:	2seg
Interruptor tamper:	N.F. 10Ù resistência de linha
Tipo microfone:	Omnidireccional Electret
Imunidade à luz:	nunca inferior a 10000Lux
Gama temperatura de funcionamento:	– 30°C a + 50°C
Gama temperatura de armazenamento:	– 50°C a + 80°C
Imunidade RFI:	30 V/m a uma gama de frequência entre 10MHz a 1000MHz
Imunidade EMI:	50 000V
Dimensões:	87x52x24mm
Peso:	54gr

GARANTIA

GSN Electronic Company Ltd., garante que o produto está sem defeito nos materiais e manuseamento de fabrico, sob uma utilização e funcionamento normal, por um período de cinco anos após o último dia da semana e ano dos números impressos na placa de circuito impresso no interior deste produto. As obrigações GSN ficam limitadas à reparação ou substituição deste produto, livre de cobrança nos materiais e mão-de-obra, se for provado de que existe algum defeito nos materiais ou manuseamento de fabrico sob uma utilização e funcionamento normal.

GSN não tem qualquer obrigação sob esta Garantia Limitada ou se de algum modo, o produto for alterado ou impropriamente instalado, utilizado ou reparado por entidades extrínsecas à GSN. O cliente deve proceder a todas as precauções necessárias para evitar e eliminar as descargas electrostáticas e/ou quaisquer outras perturbações que possam interferir com o normal funcionamento do produto.

Em nenhum caso, GSN seja legalmente responsável por qualquer dano, consequência ou incidente por violação desta ou outra garantia, expressa ou implícita, ou em qualquer outra base legal, mesmo que a perda ou dano por negligencia ou falha. GSN não garante que este produto não possa ser circunscrito ou comprometido; que este produto previne qualquer dano a pessoas, perdas de bens ou danos por assalto, roubo, incêndio ou outro qualquer, ou de que, este produto vai, em todos os casos providenciar o aviso ou protecção adequada.

O comprador, entende um produto bem instalado e com boa manutenção, apenas pode reduzir o risco de assalto, roubo ou outro evento ocorrido sem qualquer tipo de alarme, mas não é seguro ou garantido de que tal não possa acontecer ou de que não poderá haver danos pessoais, perda de propriedade ou danos como resultado. Consequentemente, GSN não é responsável legalmente por quaisquer danos pessoais, perda de propriedade ou qualquer outra perda baseada numa queixa de que este produto falhou ao fornecer um aviso.

Contudo, se GSN é considerada responsável legalmente, quer directa, quer indirectamente, por alguma perda ou dano ocorrido sob esta garantia limitada, a máxima responsabilidade legal da GSN não deve em nenhum caso exceder o preço de compra deste produto, que será a contrapartida completa e exclusiva nesse caso.